

(19)  
(12)(KR)  
(Y1)(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
G02F 1/133(45)  
(11)  
(24)2001 11 16  
20 - 0253088  
2001 10 24(21) 20 - 2001 - 0018592  
(22) 2001 06 21  
(62) 2001 - 0035266  
: 2001 06 21

2001 06 21

(73) 684 - 2 12

(72) 3 477 101 - 607

(74)  
:  
가 :

(54)

가

가 LCD

(a1) , 가 , 가

가 , 가

가 ,

7

’ ’ ’ ’

1

2

3

4

5 가

6

7

8

9

10

11 가

\*

\*

101a.101b: 102:

103: 가 105a.105b:

106a.106b.106c.106d: 110:

111: 112.114:

113: 115:

가  
가

가 LCD  
가

Crystal Display) , PDA, PC LCD(Liquid  
가 /  
4 , 5 , 8

4 1 2  
1.2 , X,Y  
(Connector)

4 1 2 1 2 (Insulator)  
, 2 X X  
가 X 2 ,  
1 Y  
2 .

, X 1 가 가 , 가  
( ) 가 ( 1.2 ) 가 2  
Y X ( 1.2 ) 2  
Y 가 1 , Y , X Y  
가 4 가 1 (10) (20)  
가 (30)  
(40a) (40b)

(10) (20) 가 (20) (30)

가 (20)

2 X (10)  
 (40a)(40b) (Vin) 가 (30)  
 가 (10) 가 (10) ,  
 (10) (30) (10) (10)  
 가 (10) (10) (10)  
 (40a)(40b) RD  
 (10) 가 RD , RDRC 2  
 3 (Ideal Value) (Measured Valu  
 e) (Linearity) ,

$$V_{DIFF} = V_{MEAS} - V_N$$

$$\Delta V_X = V_{X1} - V_{XN}$$

$$Linearity = \frac{V_{DIFF}}{\Delta V_X} = \frac{V_{MEAS} - V_N}{V_{X1} - V_{XN}}$$

2 X3 가 3 V3 , X3 가 3 (Measured Valu  
 e) , Y1 YN (Ideal Value)  
 (VDIFF) X1 XN VX  
 (Linearity) , Y

가

(20) 4 (30) 4  
 (40a)(40b)  
 (30)

(40a)(40b) (20) 가

가 가 가 5 5 P1 PN

6

ential) (Ideal Potential) 가 가  
 7  
 가 (Measured Pot  
 ( Vd)  
 .( 가 가 .)

가  
 가 LCD (Margin) , 가  
 LCD (Viewing Area Glass )  
 가

6 가 가

가 (40a) (40b) 가  
 가 ,  
 가 .

가

가

가 X X  
 가 Y Y

가 ,

가 가  
 가

가

가 , ,  
.

, 7 11 .

. 가  
.

X/Y

, , , X  
, Y  
.

, 7 8 (102) (101a)(101b)  
(105a)(105b) (a1) (102)  
가 (a1) (105a)(105b) , (105a)(105b)  
(102) (106a)(106b) (101a)(101b) , (101a)(10  
1b) 가 (101a)(101b) (102) 가 (103)  
(101a)(101b)  
105a)(105b) 가 (102) (106a)(106b) (101a)(101b)  
(102)

(102) (101a)(101b) (106a)(106b) (102)  
(105a)(105b) 가 (103) 7  
8

9 10 (102) (101a)(101  
b) (105a)(105b) (a1) (102)  
가 (a1) (105a)(105b) , (105a)(105b)  
(102) (106a)(106b) (101a)(101b) , (101a)  
(101b) 가 (102) 가 (103)  
(101a)(101b)  
(105a)(105b) 가 (102)) (106a)(106b) , (1  
01a)(101b) (106a)(106b) (101a)(101b) (a  
2) 가 (106c)(106d)

(102) (101a)(101b) (102) (106a)(106b)(106c)(  
106d) (105a)(105b) 가 (103)  
9 10 .

9 가 (103) 가  
 10 9 가 (103) 가 ,  
 (101a)(101b) .  
 , (102) (a2) (101a)(102b)  
 .  
 (102) (101a)(101b) (106a)(106b)(106c)(106d)  
 (a2) .  
 (102) (101a)(101b) (106a)(106b)(106c)(106d)  
 (a2) , 9  
 가 (103)  
 .  
 10 가  
 .  
 , 11 가 LCD  
 (A1) (A2) . (110) (111)  
 (112) (113)  
 가 (114)  
 (102) (101a)(101b) (A2) , 7 8  
 (a1) (102) 가 (105a)(105b)  
 b) , (105a)(105b) (102) (a1) (105a)(105b)  
 (101a)(101b) , (101a)(101b) 가 (106a)(106b)  
 (102) 가 (103) (101a)(101b)  
 (105a)(105b) 가 (102)  
 (106a)(106b) (101a)(101b) (101a)(101b)  
 9 10 (101a)(101b) (106a)(106b) , (101a)(  
 101b) (a2) 가 (106c)(106d)  
 (a2) ( 7 10 ) (LCD) LCD (A1)  
 (A2) .  
 .  
 가  
 가 , 가 ,  
 / , 가  
 .( 6 )  
 가 가 가  
 가 ,  
 , , , 가  
 LCD 가

LCD LCD 가 LCD LCD 가

, LCD , LCD .

(LCD , LCD ). ,

가 가 , 가

가 .

(101a)(101b) 가 ,

가 (103) ,

(106a)(106b)

가

(103) 6 Vd 가

가 .

6 가 ,

가 P1 가 Pn 가 6

7 10 6

(112) LCD 11 (110)

(A1) (112) (113), L

(113) (114) LCD

A2 LCD

가

가



가 . 가 가 가 .

(57)

1.

X X 가 X Y  
, , Y  
,  
,  
(a1)  
가 ,  
,  
가 가 가  
,  
가  
.

2.

1 ,  
(a2)  
.

3.

1 ,

.

4.

1 ,

가 .

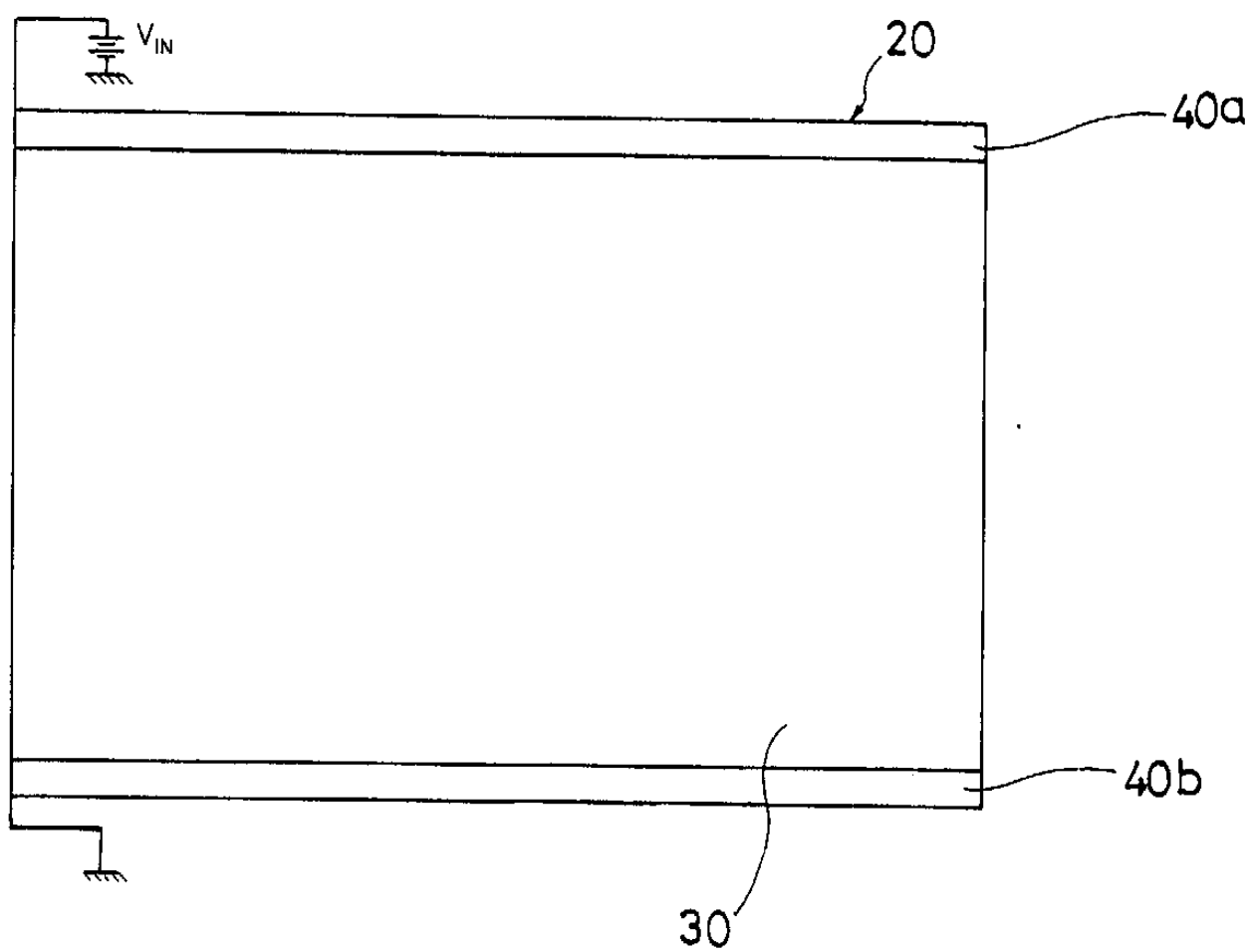
5.

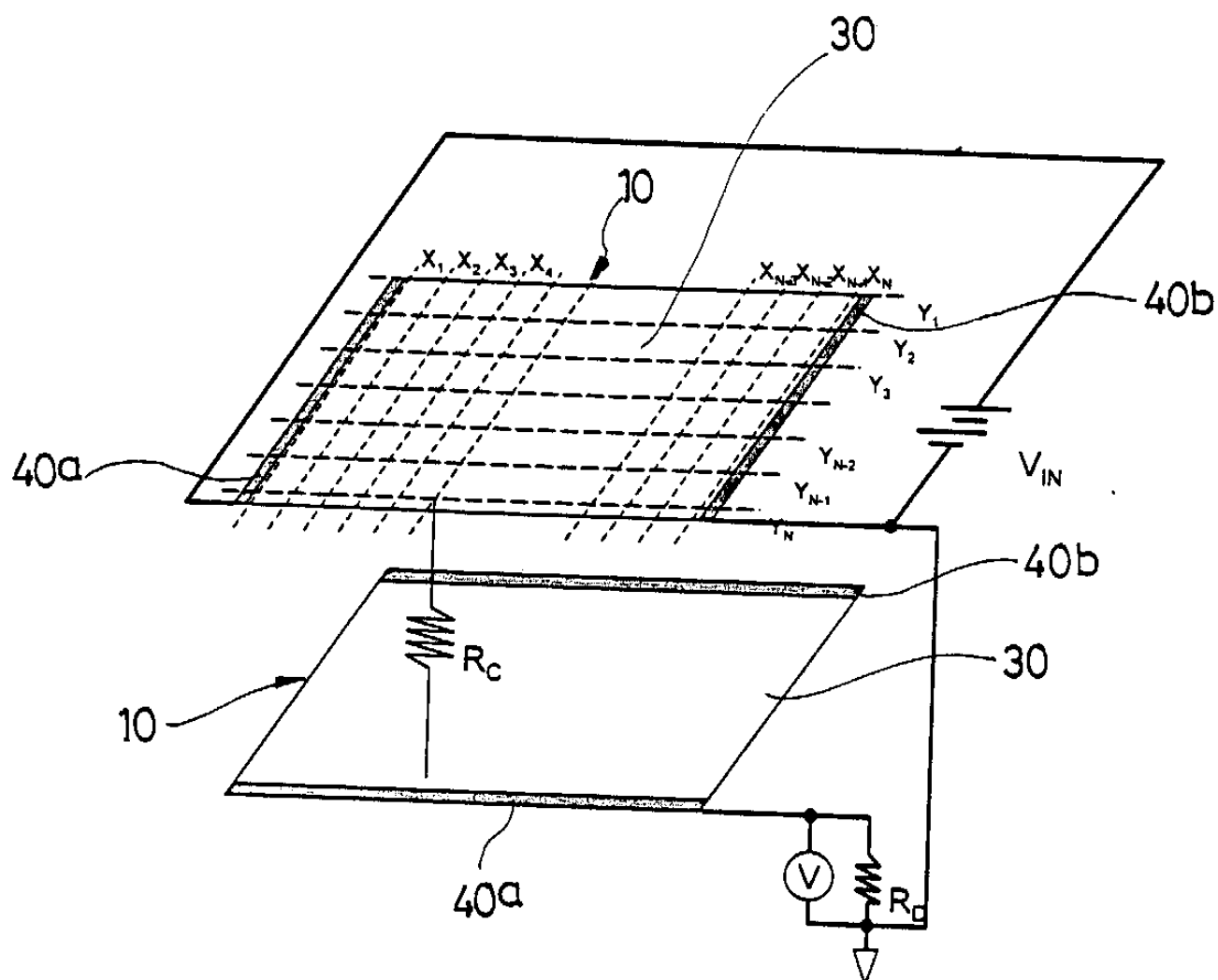
1 ,

가

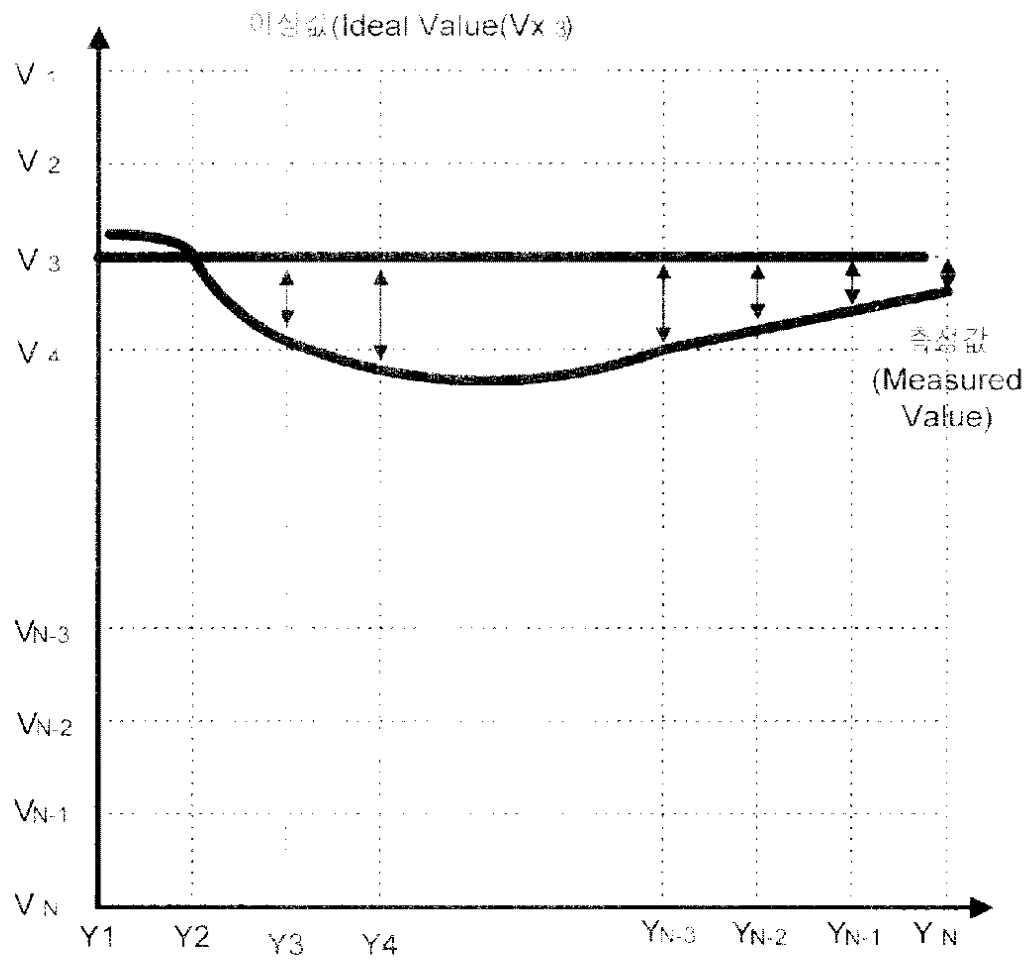
1

10

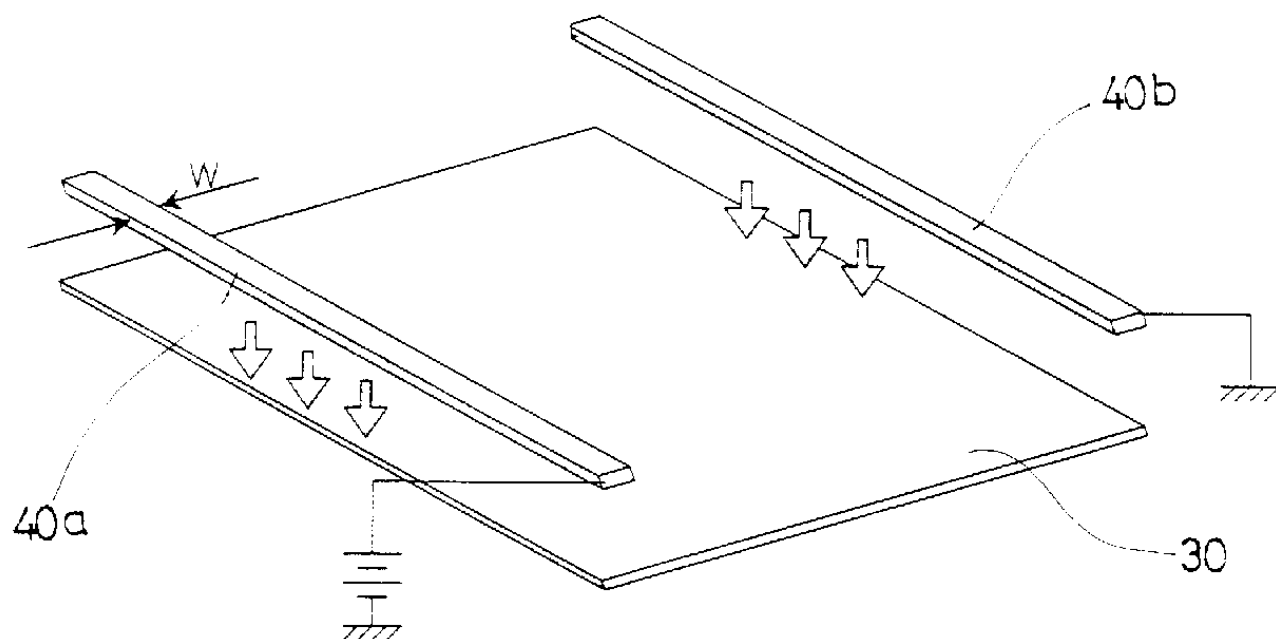




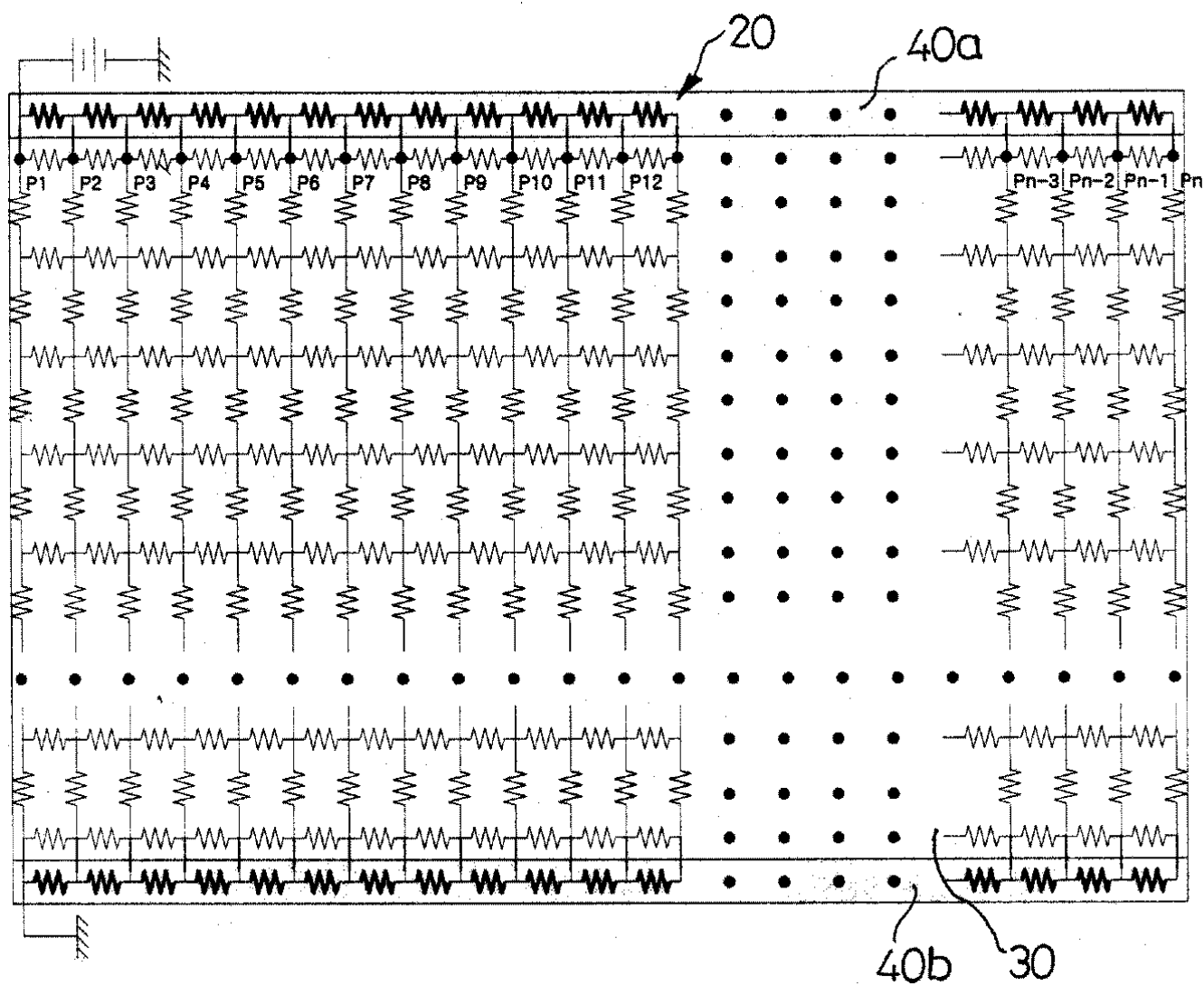
3

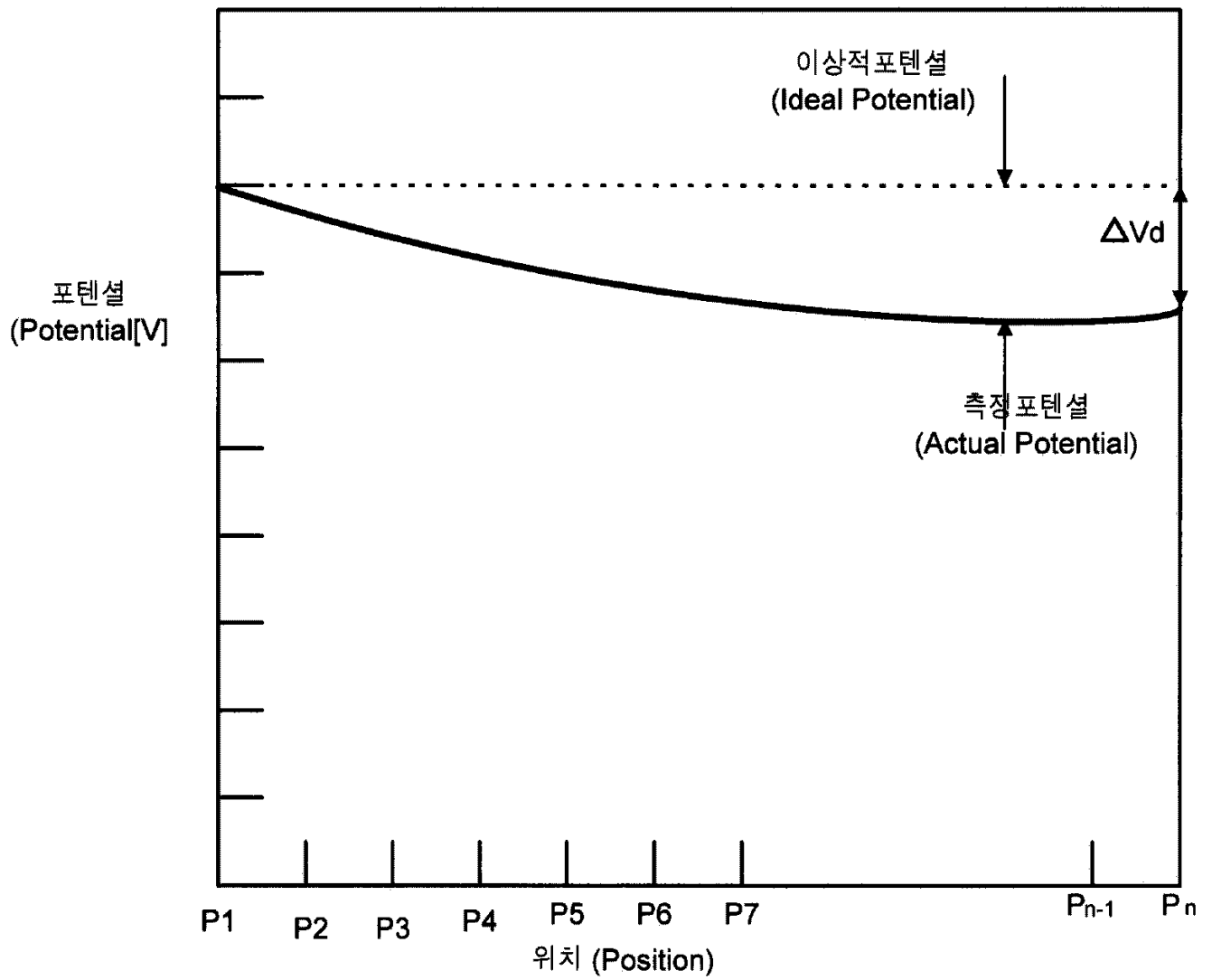


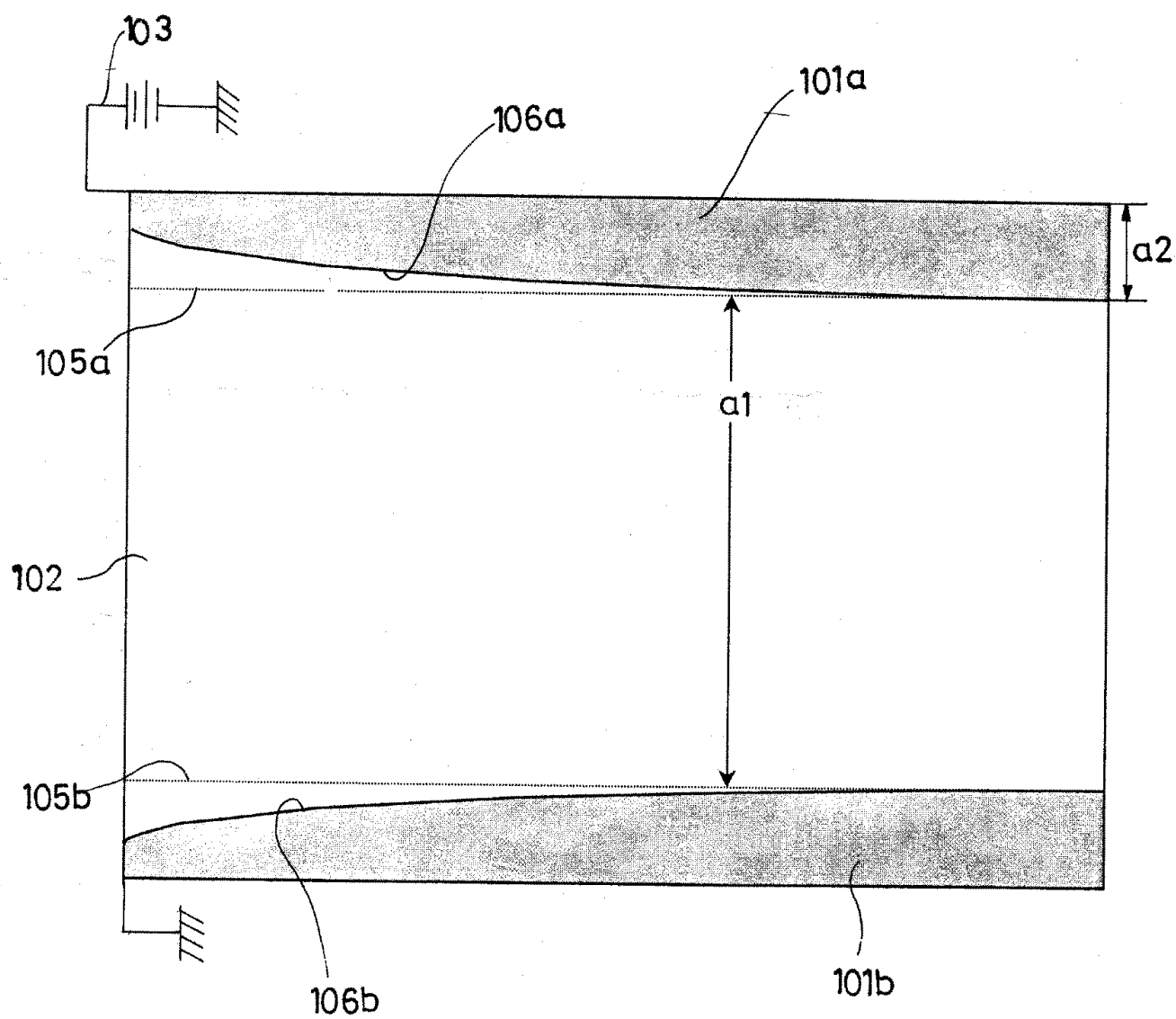
4



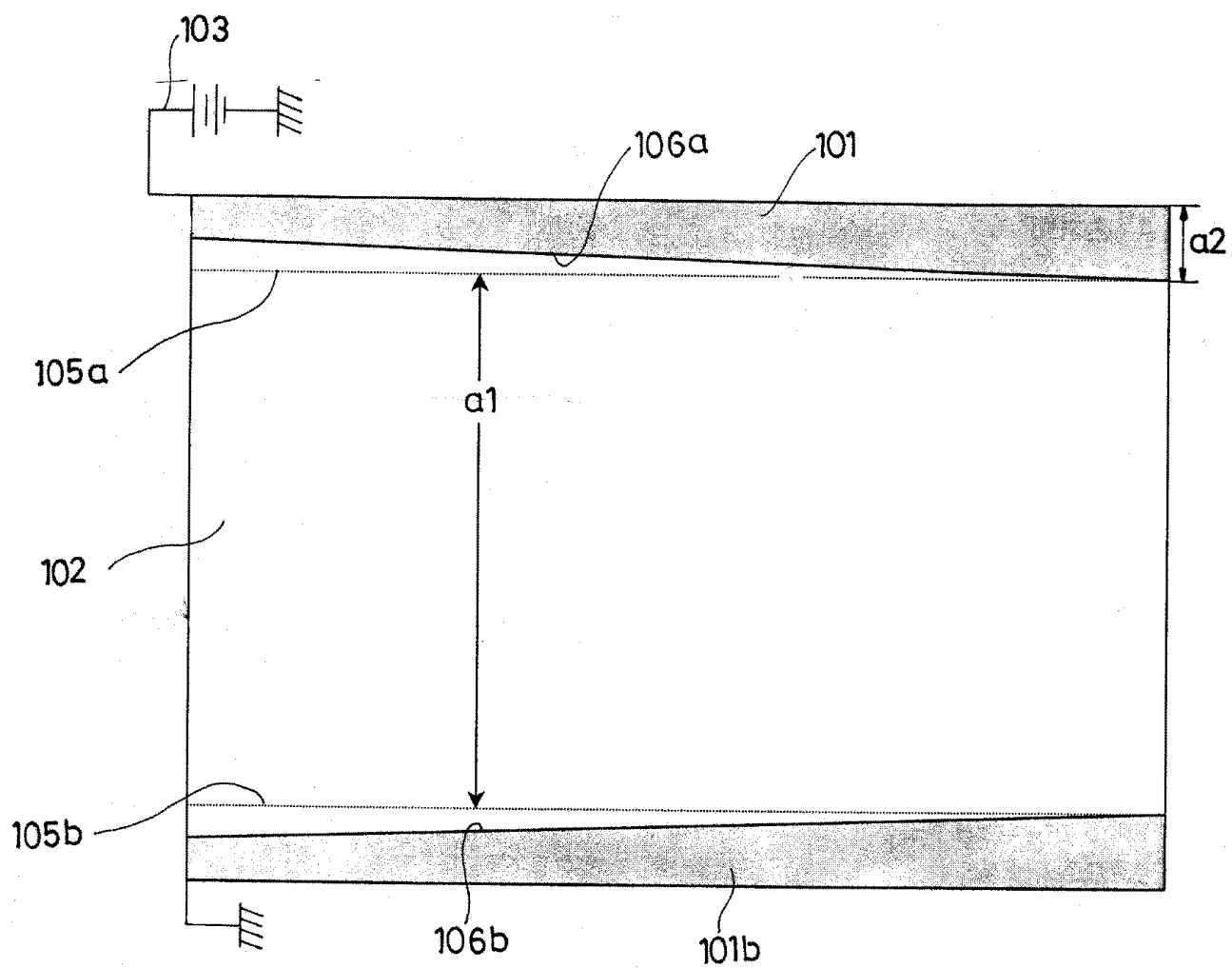
5

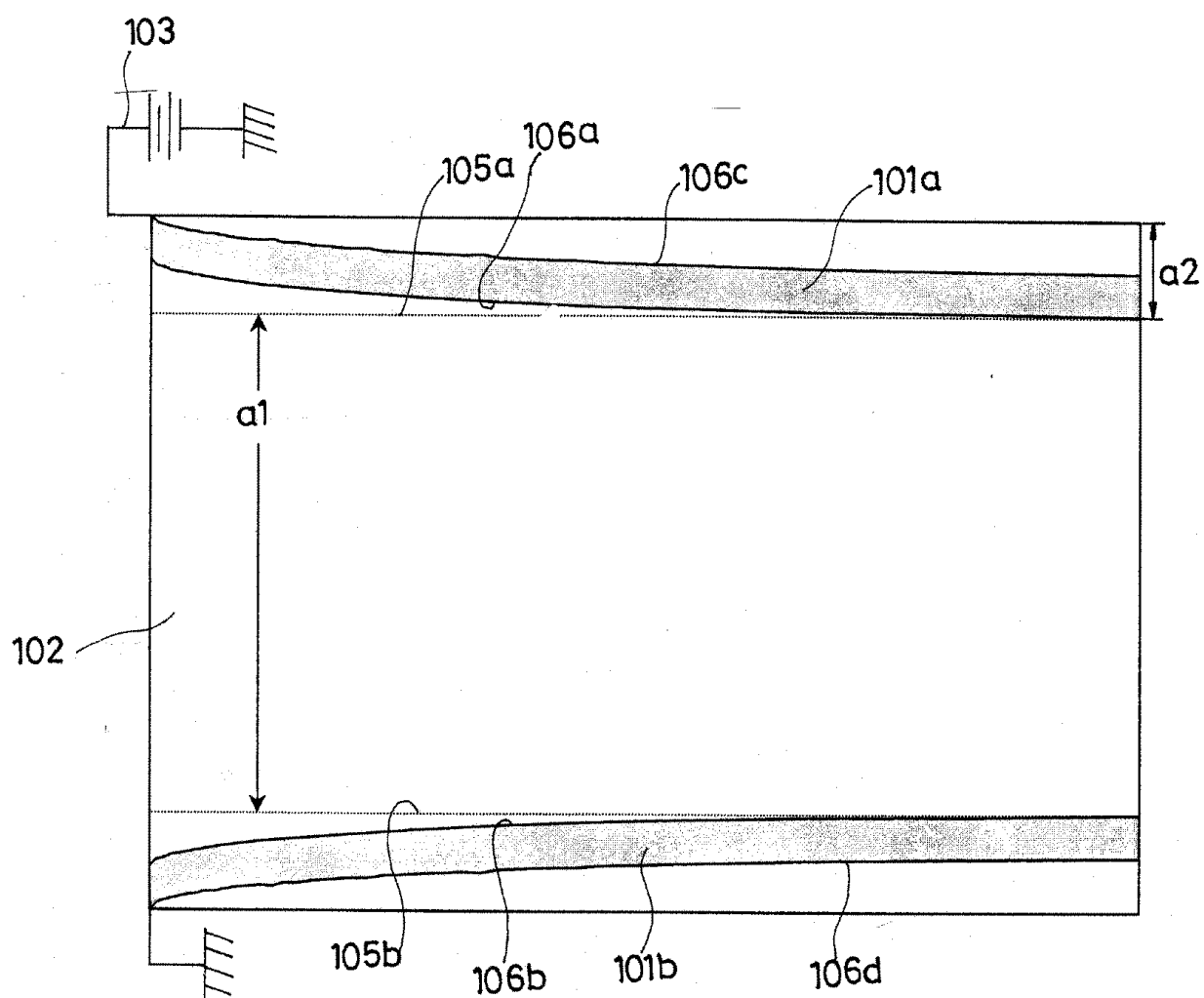




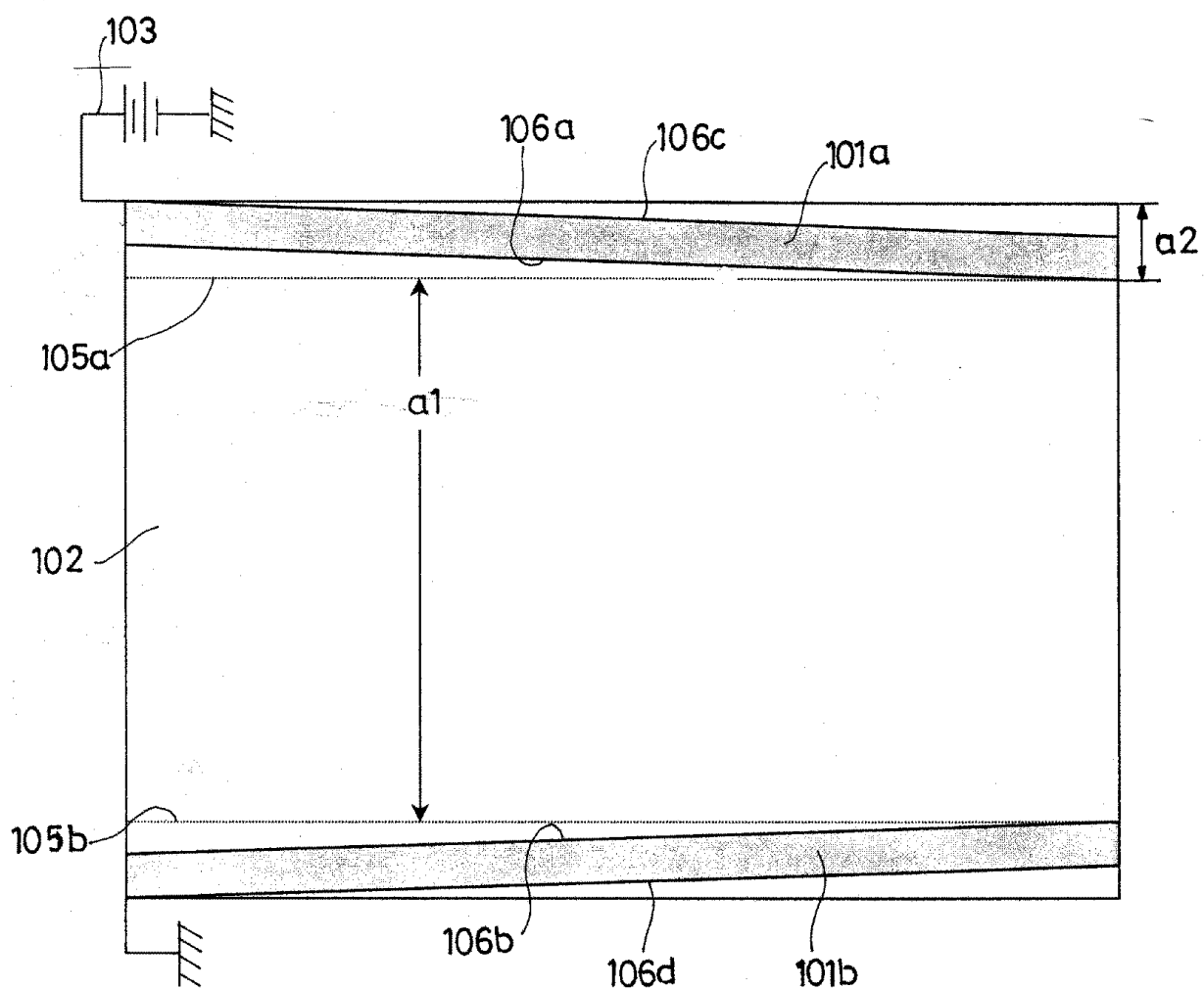




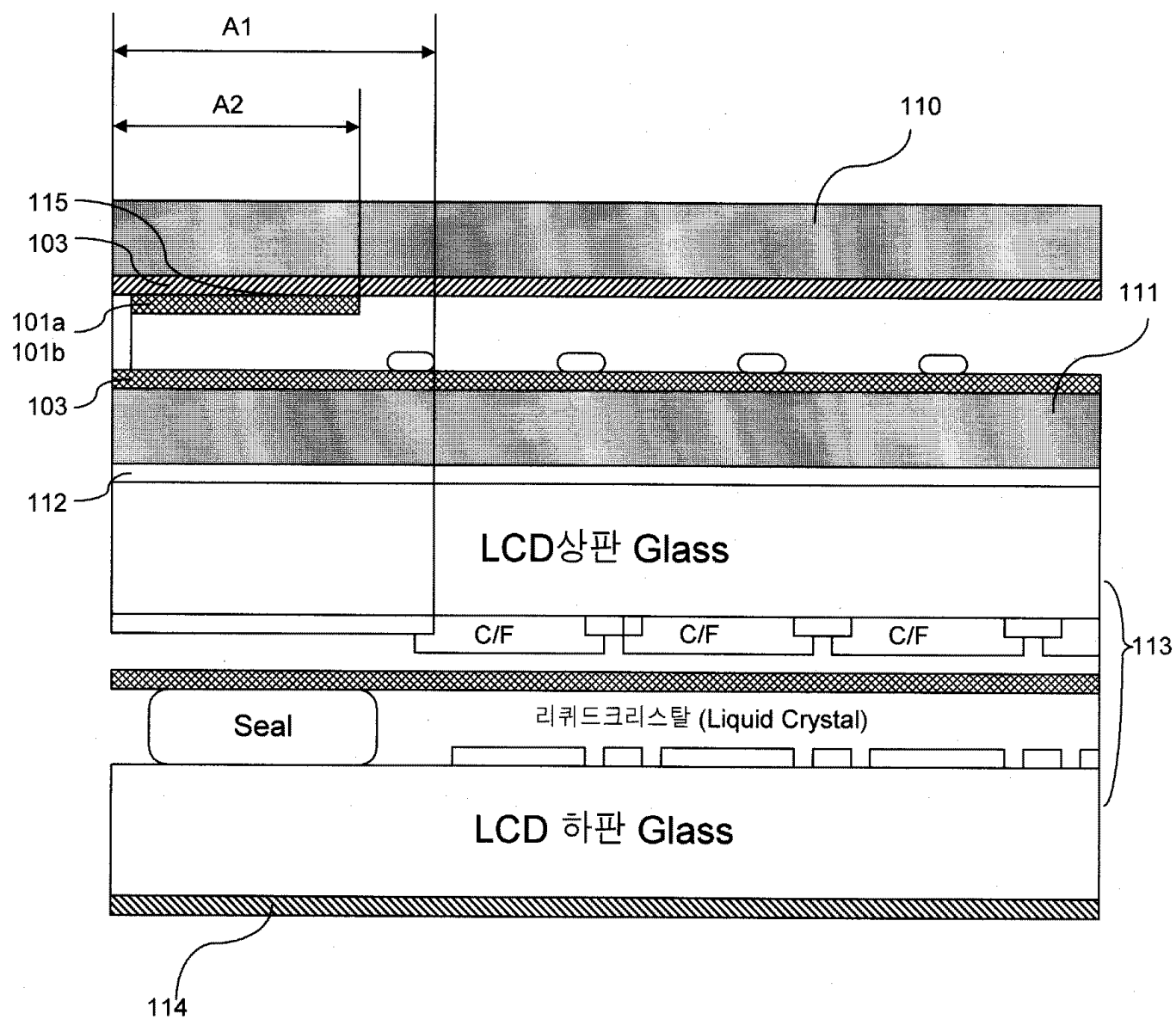




10



11



专利名称(译)	触摸屏的电极结构		
公开(公告)号	<a href="#">KR200253088Y1</a>	公开(公告)日	2001-11-16
申请号	KR2020010018592	申请日	2001-06-21
申请(专利权)人(译)	A股份有限公司.		
当前申请(专利权)人(译)	A股份有限公司.		
[标]发明人	AHN YOUNGSOO		
发明人	AHN,YOUNGSOO		
IPC分类号	G02F1/133		
代理人(译)	KIM , CHONG HWA		

#### 摘要(译)

本主题创新涉及的触摸面板的电极结构，以通过调整等电位电极和透明电极之间的接触界面是电阻maksik触摸面板上更具体地补偿潜在变形。另外，在狭窄的区域，例如一个LCD余量时本主题创新是通过根据从所施加的信号，其被设计在靠近接触与在有源区边界的直线等电位分布，形成在有源区边界表面上的等电位电极部的距离的增加，其除了在平板显示器并且可以应用于触摸板的电极结构。并且还涉及添加有触摸板的平板显示器。

本设计的一个触摸面板的电极结构是接口对基板的透明电极上的虚拟有源区相对于任何有源区 (A1) 是由一个边界表面上形成以使等电位电极之间的距离被形成在基板的透明电极透明导电层形成于透明导电层上，以在透明导电层与透明导电层之间形成新的界面，等电位电极远电位为等电位电极界面，界面和相应的等电位形成在与有源区域边界处的透明电极紧密接触的等电位电极的等电位电极的电极阵列区域，以补偿在所述丢弃潜在宽度为1的宽度为1°。并且界面形成在电势补偿电极区域中。结果，改善了触摸板的可靠性，适用性，设计自由度和批量生产率。

7 指数方面 触摸屏，触摸屏，数字转换器，电阻膜，显示屏

